

Requested Patent: DE9108132U1

Title: ;

Abstracted Patent: DE9108132U ;

Publication Date: 1991-09-26 ;

Inventor(s): ;

Applicant(s): ;

Application Number: DE19910008132U 19910702 ;

Priority Number(s): DE19910008132U 19910702 ;

IPC Classification: A61M1/10 ;

Equivalents: ;

ABSTRACT:



12)

Gebrauchsmuster

U 1

- (11) Rollennummer G 91 08 132.7
- (51) Hauptklasse A61M 1/10
- (22) Anmeldetag 02.07.91
- (47) Eintragungstag 26.09.91
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 07.11.91
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Coronares Bypass System oder Prä Coronares Bypass
System
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Sellin, Lothar, 5100 Aachen, DE
LBE Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt

CORONARE-BAYPASS-SYSTEM ODER PRÄ CORONARE BYPASS SYSTEM

1. ES WIRD EIN SYSTEM GEZEIGT, DAS DAZU GEEIGNET IST WÄHREND EINER AORTOKORONAREN OPERATION, UND ZWAR IN DER AUWÄRMPHASE, DIE BAYPÄSSE UND DAS MYOCARD BESSER MIT BLUT UND SAUERSTOFF ZU VERSORGEN. EBENFALLS IST ES MÖGLICH ÜBER DIESES SYSTEM BLUTCARDIOPLEGIE ZU GEBEN.

PROBLEM

2. BISHER WAR UND IST ES IN DER HERZCHIRURGIE ÜBLICH DAS BEI EINER BAYPASS-OPERATION (z.B. 4 fach ACB) DER OPERATEUR IMMER NUR EINEN BAYPASS AN DIE AORTA ANNÄHEN KANN, DADURCH BEDINGT BLEIBEN DIE ANDEREN BAYPÄSSE UND DAS MYOCARD KAUM DURCHBLUTET.

3. BESCHREIBUNG

DAS UNTER 1 BESCHRIEBENE SYSTEM BESTEHT AUS PVC DAS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE VORGESEHEN IST. DIE LÄNGE DES SYSTEMS BETRÄGT 120cm (2), DIE BEIDEN SEITENABGÄNGE HABEN EINE LÄNGE VON JE 28cm (2). DER EINLAß SOWIE DIE AUSGÄNGE (3) HABEN LUER-LOOK ANSÄTZE DIE AUF JEDE KANÜLE GESCHRAUBT WERDEN KÖNNEN.

EIN 3/8x3/8 KONNEKTOR MIT LUER-LOOK ANSATZ WIRD AN DIE AORTENKANÜLE UND DEM SCHLAUCH DER VOM OXYGENATOR KOMMT KONNEKTIERT, (4).

DAS CORONAR-PERFUSIONS-SYSTEM WIRD AM LUER-LOOK ANSATZ DES KONNEKTORS KONNEKTIERT (2+4),

ZUR SICHERHEIT UND GUTEM HÄNDLING SIND AN JEDEN SCHLAUCH ROBERTSKLEMMEN (1) ANGEBRACHT.

91 08 132.

SCHUTZANSPRÜCHE

1. CORONARES BYPASS SYSTEM ODER PRÄ CORONARES BYPASS SYSTEM

DADURCH GEKENNZEICHNET DASS DAS SYSTEM AUS PVC ODER GLEICH WERTIGEN MATERIAL; DAS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE GEEIGNET IST HERGESTELLT WERDEN KANN. FIG:1,2

- BESTEHEND AUS EINEM LEUR LOOK ANSATZ MÄNLICH FIG:1,3

DAS AUF EINEM 3/8x3/8 KONNEKTOR MIT LEUR LOOK ANSATZ

WEIBLICH FIG1,4 ANGEBRACHT WERDEN:

- EBENFALLS WERDEN DIE DREI ABGÄNGE FIG.1,3 AN DEN BYPASS IMPLANTATEN MITTELS LEUR LOOK ANSATZ KONEKTIERT.

- ROBERTZKLEMMEN FIG.1,1 DIENEN ZUR SICHERHEIT UND ZUR KOORDINATION WELCHE BYPÄßE DURCHBLUTET WERDEN SOLLEN.

2. CORONARES BYPASS SYSTEM ODER PRÄ CORONARES BYPASS SYSTEM

GEMÄß ANSPRUCH 1, DADURCH GEKENNZEICHNET, DASS DAS IN 1

GENANNTES SYSTEM 3, 4, ODER 5 LÄNGS ODER SEITENABGÄNGE

AUFWEISEN KANN.

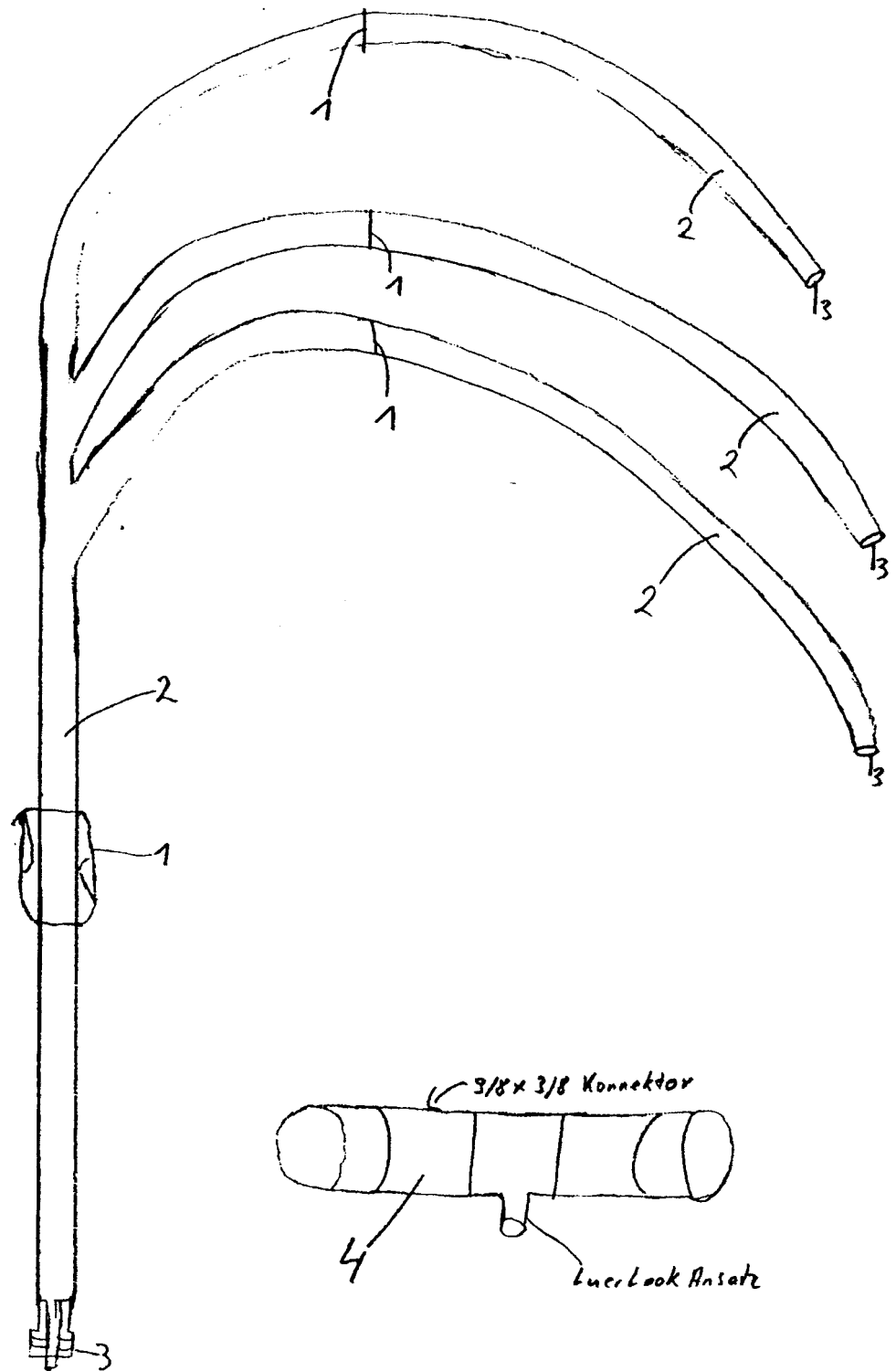
3. CORONARES BYPASS SYSTEM ODER PRÄ CORONARES BYPASS SYSTEM

GEMÄß ANSPRUCH 1 UND 2, DADURCH GEKENNZEICHNET DASS EIN

LIPPEN ODER PLATTENVENTIL EINGEARBEITET WERDEN KANN.

91 08 132.

Fig. 1 02.07.91



91 08 132.

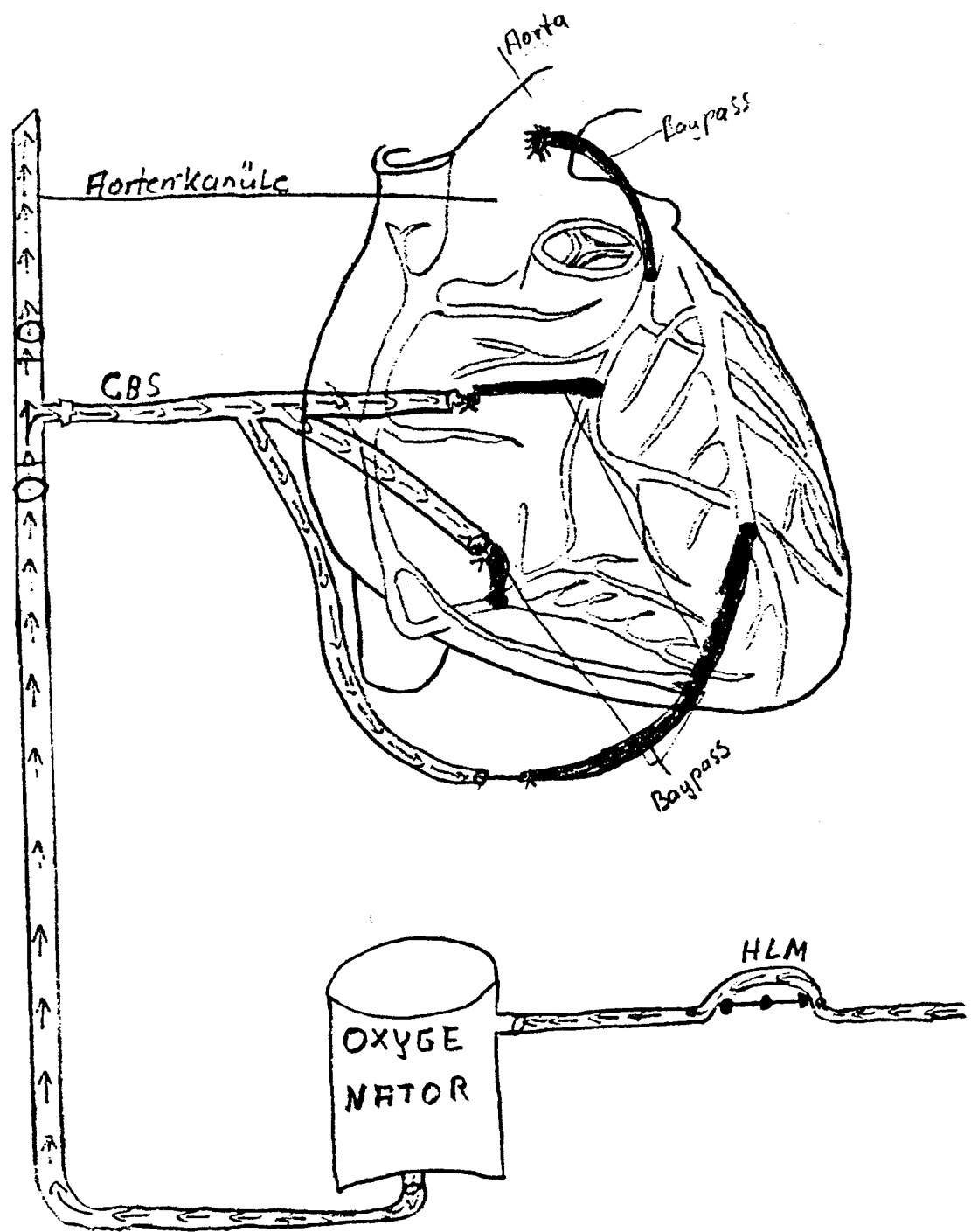


Fig 2

91 08 132.

CORONARY BYPASS SYSTEM OR PRE-CORONARY BYPASS SYSTEM

1. SHOWN IS A SYSTEM THAT IS SUITABLE FOR BETTER PROVIDING BLOOD AND OXYGEN TO BYPASSES AND TO THE MYOCARDIUM DURING AN AORTOCORONARY SURGERY, AND IN PARTICULAR DURING THE WARM UP PHASE OF THE SURGERY.

PROBLEM

2. UNTIL NOW IT WAS USUAL THAT DURING A BYPASS SURGERY (FOR EXAMPLE 4 TIMES ACB), THE OPERATOR COULD ONLY SUTURE ONE BYPASS TO THE AORTA, WHEREAS THE OTHER BYPASSES AND THE MYOCARDIUM BARELY RECEIVED ANY BLOOD.

3. DESCRIPTION

THE SYSTEM DESCRIBED UNDER 1 IS MADE OF PVC SUITABLE FOR MEDICAL PURPOSES. THE SYSTEM IS 120 CM (2) LONG, AND BOTH SIDEFLAPS ARE 28 CM LONG (2). THE INPUT AS WELL AS THE OUPUTS (3) HAVE LUER-LOCK ATTACHMENTS THAT CAN BE SCREWED ONTO EACH OF THE SMALL VESSELS. A 3/8 X 3/8 CONNECTOR WITH A LUER-LOCK ATTACHMENT IS CONNECTED TO THE AORTA VESSELS AND THE TUBE FROM THE OXYGENATOR (4).

THE CORONARY-PERFUSION-SYSTEM IS CONNECTED TO THE LUER-LOCK ATTACHMENT OF THE CONNECTOR (2 + 4),

FOR SAFETY AND EASE OF MANIPULATION, ROBERTCLAMPS (1) ARE ATTACHED TO EACH TUBE.

CLAIMS

1. CORONARY BYPASS SYSTEM OR PRE-CORONARY BYPASS SYSTEM,
CHARACTERIZED IN THAT THE SYSTEM CAN BE MADE OF PVC OR
EQUIVALENT MATERIAL PROPER FOR MEDICAL PURPOSES (FIG. 1,2)
 - MADE OF A MALE LUER-LOCK ATTACHMENT ACCORDING TO FIG. 1,3
THAT IS LINKED TO A 3/8 X 3/8 CONNECTOR WITH A FEMALE
LUER-LOCK ATTACHMENT ACCORDING TO FIG. 1,4:
 - THE THREE FLAPS FIG. 1,3 ARE ALSO CONNECTED TO THE BYPASS
IMPLANT THROUGH LUER-LOCK ATTACHMENTS.
 - THE ROBERTCLAMPS OF FIG. 1,1 SERVE FOR THE SAFETY AND THE
COORDINATION OF BYPASSES THROUGH WHICH BLOOD SHOULD FLOW.
2. CORONARY BYPASS SYSTEM OR PRE-CORONARY BYPASS SYSTEM
ACCORDING TO CLAIM 1, CHARACTERIZED IN THAT THE SYSTEM OF
CLAIM 1 CAN EXHIBIT THREE, FOUR OR FIVE LENGTHWISE OR
SIDEFLAPS.
3. CORONARY BYPASS SYSTEM OR PRE-CORONARY BYPASS SYSTEM
ACCORDING TO CLAIM 1 and 2, CHARACTERIZED IN THAT A LIP
OR POPPET VALVE CAN BE BUILT IN.